



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**INSTALASI PENERANGAN PADA PT PLN (PERSERO) AREA PENGATUR DISTRIBUSI BANDA ACEH**

### **ABSTRACT**

#### **INTISARI**

**INSTALASI PENERANGAN PADA PT PLN AREA PENGATUR DISTRIBUSI BANDA ACEH**

Oleh

**ARNI SILVINA AS**  
1504005010029

Instalasi penerangan pada PT PLN (persero) Area Pengatur Distribusi Banda Aceh, Untuk pemasangan instalasi listrik digedung tersebut perlu diperhatikan beberapa hal diantaranya adalah keseimbangan daya untuk pemakaian tiga phasa agar tidak terjadi gangguan-gangguan yang tidak diinginkan. Disamping itu perlu denah gedung yang lengkap dengan instalasi dan pembagian gambar instalasi listrik serta pembagian beban untuk setiap phasanya untuk mempermudah dalam perbaikan bila terjadi gangguan listrik dan yang perlu diperhatikan juga adalah Kekurangan dan gangguan instalasi lainnya. Berdasarkan hasil dari perancangan instalasi gedung terdapat satu panel MDP. bangunan dua lantai ini terbagi menjadi 2 group, group yang pertama melayani beban sebesar 5.980 watt dengan Intensitas Cahaya 34 Ampere dan KHA 40,8 A dan group ke dua melayani beban sebesar 5.964 watt dengan Intensitas Cahaya 33 Ampere dan KHA 39,6 A. Dari perhitungan daya dan instalasi listrik yang digunakan pada gedung PT PLN (Persero) Area Pengatur Distribusi sesuai dengan standar PUIL 2000 dan SNI.

**Kata Kunci** : Instalasi Listrik, Gedung PT PLN (persero) Area Pengatur Distribusi Banda Aceh

#### **ABSTRACT**

**Design Of Lighting Installation At PT PLN (Persero) Area Pengatur Distribusi Banda Aceh**

By

**ARNI SILVINA AS**  
1504005010029

Installation of lighting at PT PLN (Persero) Area Pengatur Distribusi Banda Aceh, For installation of electrical installations in the building need to be considered several things such as power balance for the use of three phases in order to avoid unintended disturbances. Besides, it needs a complete floor plan with installation and distribution of electrical installation drawings and load sharing for each phasa to facilitate the repair in case of electrical interruption and that need to be considered also is the shortage and other installation disruption. Based on the results of the building installation design there is one panel of MDP. the two-story building is divided into 2 groups, the first group serving the load of 5.980 watts with Light Intensity 34 Ampere and KHA 40.8 A and the second group serving the load of 5964 watt with Light Intensity 33 Ampere and 39,6 CR of A. From calculation of power and electrical installation used in the building of PT PLN (Persero) Area Pengatur Distribusi in accordance with the standards PUIL 2000 and SNI.

**Keywords** : Electric Installation, PT PLN (Persero) Area Pengatur Distribusi Banda Aceh Building